UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie
und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 137
Juni-Juli 1954
Mit 157 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1954

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Juni 1954)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Univers. Budapest
Buzágh, A. und Eva Buzágh, Über die Peptisation von Mischgelen I (mit 13 Abb.) 2

Aus dem Werkstoff-Hauptlaboratorium der Siemens & Halske A.G., Berlin
Schaaffs, Werner, Rhythmische Kristallisation einiger anorganischer Salze (mit 3 Abb.) 12

Aus dem Karolinen-Kinderspital der Stadt Wien (Vorstand: Prof. Dr. Solé)
Solé, Alphons, Die rhythmischen Kristallisationen im Influenzstagogramm (mit 8 Abb.) 15

Ackermann, Adolf (München), Die mikroskopischen Formen des Eisenrostes IV. (mit 14 Abb.) 20

Aus den Chemischen Laboratorien der Universität Allahabad, Allahabad / Indien
Gupta, Sita Ram und Satyeshwar Ghosh, Herstellung eines reinen hydratisierten Eisenoxydsols 24

Aus den Chemischen Laboratorien der Universität Allahabad, Allahabad / Indien
Gupta, Sita Ram und Satyeshwar Ghosh, Über die Fällung von braunem und gelbem hydratisiertem Eisenoxyd [Teil V: Die Löslichkeit verschiedener Proben hydratisierten Eisenoxydes in Salzsäure] 26

Aus dem Anorganisch-Chemischen Institut der Technischen Hochschule Braunschweig
Spandau, Hans und Ursula-Else Zapp, Beiträge zur Kenntnis der Hohlraumsysteme von Membranfiltern [Eine Ergänzung zur gleichnamigen Arbeit von K. H. Maier und H. Beutelspacher] (mit 4 Abb.) 29

Berichtigung, K. H. Maier und H. Beutelspacher (Kolloid-Z. **135**, 10, 1954) 31

Aus dem Institut für Biochemie des Bodens der Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig-Völkenrode (Dir.: Prof. Dr. W. Flaig)
Beutelspacher, H., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über den Filtrationsmechanismus der Membranfilter (mit 4 Abb.) 32

László, Z. (Budapest / Ungarn), Zur Elektroosmose im Wechselfeld V. (mit 3 Abb.) . 34

Aus den Chemischen Laboratorien der Lucknow-Universität, Lucknow / Indien
Bose, A. N. und J. Misra, Die elektrische Leitfähigkeit der Systeme: 1. Wasser-Natrium-caprylat-Alkohole. 2. Wasser-Natrium-crotonat-Alkohole 37

From Baroid Sales Division National Lead Company, Houston, Texas
Jordan, J. W. and F. J. Williams, Organophilic Bentonites. III [Inherent Properties] (with 6 figures) 40

Tagungsberichte

Schupp, Karl (Badenweiler), Bericht über die 6. Hauptversammlung des Vereins der Textilchemiker und Coloristen (VTCC) in Baden-Baden vom 6. – 8. Mai 1954 48

Ulmann, M. (Berlin-Dahlem), Bericht über die Stärketagung der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung vom 26. – 28. April 1954 in Detmold 50

Sippel, A. (Freiburg / Br.), Chemistry and Physics of Synthetic Fibres. (Chemie und Physik der Synthetischen Fasern) 51

Bücherbesprechungen

Kuhn, A. (Frankfurt/M.), Kolloidchemisches Taschenbuch 52

Stuart, H. A. (Hannover), Die Physik der Hochpolymeren Band II. Das Makromolekül in Lösungen 52

Gross, B., Theories of Viscoelasticity . . 53

Pummerer, R. (Erlangen), Chemische Textilfasern, Filme und Folien 53

Urquhart A. R. (Lancaster) und F. O. Howitt (Leeds), The structure of textile fibres. An introductory study. (Die Struktur der Textilfasern. Eine Einführung) 54

Urquhart, A. R., H. J. Hegar und G. Loasby (Lancaster), The development of some man-made fibres (Die Entwicklung einiger Kunstfasern) 54

Heyn, A. N. J. (Clemson/USA), Fiber microscopy (Fasermikroskopie) 54

Harris, J. C. (Dayton/Ohio), Detergency Evaluation and Tresting 55

Pullmann, A. und B. (Paris), Les Theories Electroniques de la Chimie Organique (Elektronentheorie in der organischen Chemie) . 55

Bak, B. (Kopenhagen), Elementary Introduction to Molecular Spectra (Elementare Einführung in die molekulare Spektroskopie) 55

Schunck, H. (Bonn), Thermodynamische Grundlagen der physikalischen Chemie . . 55

Müller, E. (Dresden), Elekrochemisches Praktikum 55

Nylèn, P. (Stockholm) und N. Wigren (Visby), Einführung in die Stöchiometrie 56

Referate 56

Heft 2/3 (Juli 1954)

Originalarbeiten

Aus dem Kristallographischen Institut der Phillipps-Universität Marburg
Lenné, H.-U., Ein angenähertes Modell der Polyisobutylen-Struktur (mit 9 Abb.) . . . 65

Aus dem Kristallographischen Institut der Phillipps-Universität Marburg
Lenné, H.-U., Röntgenstrahluntersuchungen an mehrfach umgereckter Polycaprolactamfolie (mit 10 Abb.) 71

Aus dem Laboratorium der Norddeutschen Seekabelwerke A. G., Nordenham
Kortsch, W., Über innere Spannungen in Polyäthylen-Isolationshüllen von Seekabeln. II. Mitteilung (mit 8 Abb.) 74

Aus dem Kunststoff-Laboratorium der Hackethal-Draht- und Kabel-Werke Aktiengesellschaft, Hannover
Hartmann, A. und F. Glander, Zur Kenntnis des Geliervorganges von Polyvinylchlorid mit Weichmachern (mit 9 Abb.) 79

From the Indian Institute of Sugar Technology, Kanpur
Gupta, S. L., Comparative Study of the Effect of some Macro-Molecules and Some Simple Molecules on Dropping Mercury Electrode Capacity (with 16 figures) 86

Aus dem Chemischen Institut der Universität zu Osaka und dem Siomi-Forschungsinstitut für Chemie und Physik, Osaka (Japan)
Saito, S, Die Wechselwirkung zwischen synthetischen Polymeren und Netzmitteln. Teil I: Die Wechselwirkung zwischen Polyelektrolyt und Netzmittel (mit 4 Abb.) 93

Aus dem Chemischen Institut der Universität zu Osaka und dem Siomi-Forschungsinstitut für Chemie und Physik, Osaka (Japan)
Saito, S., Die Wechselwirkung zwischen synthetischen Polymeren und Netzmitteln. Teil II: Komplexbildung zwischen Polymeren und Detergent (mit 4 Abb.) 98

Aus den Vereinigten Glanzstoff-Fabriken A. G., Forschung V, Oberbruch
Schurz, J., Die Hagenbach-Couette-Korrektur für spezifische Viskosität 103

von Antropoff, A. (Bonn), Untersuchungen über die Adsorption von Gasen von kleinsten bis zu höchsten Drucken. VI. Bestimmung der Dichte der Kohle mit flüssigem Stickstoff als Pyknometerflüssigkeit, und Korrektur der früher erhaltenen Adsorptionswerte (mit 2 Abb.) 105

von Antropoff, A. (Bonn), Untersuchungen über die Adsorption von Gasen von kleinsten bis zu höchsten Drucken. VII. Versuch einer theoretischen Deutung der Versuchsergebnisse (mit 5 Abb.) 108

Aus dem Institut für Gesteinshüttenkunde an der Techn. Hochschule Aachen
Jebsen-Marwedel, H., „Dynaktive" Flüssigkeitspaare (mit 2 Abb.) 118

Aus dem Werkstoffhauptlaboratorium der Siemens und Halske AG., Berlin
Schaffs, W., Das Problem der rhythmischen Kristallisationen und der rhythmischen chemischen Reaktionen in Kolloidchemie und Biologie (mit 4 Abb.) 121

Aus dem Labor „Hochpolymere" am Physikalisch-Chemischen Institut der Philipps-Universität Marburg/Lahn
Jäckel, K., Ein Beitrag zur Kaltverstreckung der Hochpolymeren (mit 29 Abb.) 130

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the Chemistry Laboratories, University of Delhi, India
Jha, S. D., Viscous flow in supersaturated solutions 162

From the Applied Physical Chemistry Laboratories, Imperial College of Science, London S W. 7
Jha, S. D., Crystallisation and conversion of thin films of pure and mixed hydroxides . . 163

Tagungsberichte

Jäckel, K. (Marburg/Lahn), Tagungsbericht über das „Erweiterte Kolloquium des staatlichen Forschungsinstitutes für makromolekulare Chemie" in Freiburg/Breisgau, 8. bis 10. April 1954 164

Stauff, J. (Frankfurt/Main), Bericht über die 53. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie in Bayreuth vom 28.—29. Mai 1954 166

Bücherbesprechungen

Wolstenholme (London), The Chemical Structure of Proteins (Die chemische Struktur der Proteine) 168

Hill, R. (Bristol), Fibres from Synthetic Polymers (Fasern aus synthetischen Polymeren) 168

Evans, R. C. (Cambridge), Einführung in die Kristallchemie 168

Saechtling, Hj. (Troisdorf), Die Herkunft der Kunststoffe 169

Chemie und Grenzgebiete der Chemie . . 169

Rubber Red Book 169

Führer durch die technische Literatur 1954 169

Godbole, N. N. (Jaipur), Standard Analytical Methods for the Examination of Oils, Fats, Waxes and Soaps 169

Referate 169

Autoren-Register 185

Sach-Register 190